



## Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр  
CACE/1179

9 марта 2026 года

**Администрациям Государств – Членам МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R и Академическим организациям – Членам МСЭ, участвующим в работе 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи**

Предмет: **Собрание 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (Распространение радиоволн), Женева, 26 июня 2026 года**

### 1 Введение

Настоящим Административным циркуляром сообщаю, что собрание 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-R состоится в Женеве 26 июня 2026 года после собраний Рабочих групп 3J, 3K, 3L и 3M (см. Циркулярное письмо [3/LCCE/51](#)).

Собрание Исследовательской комиссии будет проведено в штаб-квартире МСЭ в Женеве (см., ниже).

Комиссия	Дата собрания	Предельный срок представления вкладов	Сессии
3-я Исследовательская комиссия	пятница, 26 июня 2026 г.	воскресенье, 14 июня 2026 г., 16 час. 00 мин. UTC	пятница, 26 июня 2026 г., 09 час. 30 мин. (по местному времени)

### 2 Программа собрания

Проект повестки дня собрания 3-й Исследовательской комиссии содержится в Приложении 1. Статус текстов, порученных 3-й Исследовательской комиссии, представлен по адресу:

<http://www.itu.int/md/R23-SG03-C-0001/en>.

#### 2.1 Одобрение проектов Рекомендаций на собрании Исследовательской комиссии (п. A2.6.2.2.2 Резолюции [МСЭ-R 1-9](#))

Один проект пересмотра Рекомендации предлагается для одобрения на собрании Исследовательской комиссии в соответствии с п. A2.6.2.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-9.

В соответствии с п. А 2.6.2.2.1 Резолюции МСЭ-R 1-9 название и резюме проекта Рекомендации приведены в Приложении 2.

#### 2.2 Одобрение Исследовательской комиссией проектов Рекомендаций по переписке (п. A2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9)

Процедура, описанная в п. A2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, касается проектов новых или пересмотренных Рекомендаций, которые не включены отдельно в повестку дня собрания Исследовательской комиссии.

В соответствии с этой процедурой Исследовательской комиссии будут представлены проекты новых и пересмотренных Рекомендаций, подготовленные в ходе собраний Рабочих групп 3J, 3K, 3L и 3M, которые будут проведены до собрания Исследовательской комиссии. После надлежащего рассмотрения Исследовательская комиссия может принять решение добиваться одобрения этих проектов Рекомендаций по переписке. В таких случаях Исследовательская комиссия должна применять процедуру одновременного одобрения и утверждения (PSAA) проектов Рекомендаций по переписке, которая описана в п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9 (см. также п. 2.3, ниже), при отсутствии возражений против такого подхода со стороны любого из Государств-Членов, участвующих в собрании, и при условии, что соответствующая Рекомендация не включена в Регламент радиосвязи посредством ссылки.

В соответствии с п. A1.3.1.13 Резолюции МСЭ-R 1-9 в Приложении 3 к настоящему Циркуляру содержится перечень тем для рассмотрения на собраниях рабочих групп, проводимых непосредственно перед собранием Исследовательской комиссии, по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций.

### 2.3 Решение о процедуре утверждения

На собрании Исследовательская комиссия должна принять решение о возможной процедуре, которая будет применяться, для того чтобы добиться утверждения каждого проекта Рекомендации в соответствии с п. A2.6.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, если только Исследовательская комиссия не примет решения о применении процедуры PSAA, которая описана в п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9 (см. п. 2.2, выше).

### 3 Вклады

Вклады, связанные с работой 3-й Исследовательской комиссии, обрабатываются в соответствии с положениями, сформулированными в Резолюции МСЭ-R 1-9.

Предельный срок получения вкладов, по которым не требуется письменный перевод (включая пересмотры, дополнительные документы и исправления ко вкладам), составляет **двенадцать календарных дней** (16 час. 00 мин. UTC) до начала собрания (см. таблицу, выше)\*. Вклады, которые получены после указанного предельного срока, не принимаются. В Резолюции МСЭ-R 1-9 предусмотрено, что вклады, которые не предоставляются участникам на момент открытия собрания, рассматриваться не могут.

Участникам предлагается представлять вклады по электронной почте по адресу:

[rsg3@itu.int](mailto:rsg3@itu.int).

Кроме того, по одному экземпляру каждого вклада следует направить Председателю и заместителям Председателя 3-й Исследовательской комиссии. Адреса приведены на веб-странице:

<http://itu.int/go/ITU-R/sg3/cvc>.

### 4 Документы

Вклады в том виде, в котором они получены, будут в течение одного рабочего дня размещены на веб-странице, созданной для этой цели. Официальные версии будут в течение трех рабочих дней размещены на веб-сайте по адресу: <http://www.itu.int/md/R23-SG03-C/en>.

### 5 Устный перевод

В связи с финансовыми ограничениями и вопросами наличия устных переводчиков **Государствам-Членам предлагается подтвердить к 9 апреля 2026 года**, что требуется устный перевод на арабский, китайский или испанский языки. Устный перевод на французский и русский языки уже подтвержден для данного собрания.

---

\* Если требуется письменный перевод, вклады должны быть получены не позднее чем за три месяца до начала собрания.

## **6 Регистрация/необходимость получения визы/размещение в гостиницах**

Регистрация на это мероприятие носит обязательный характер и будет осуществляться исключительно в онлайн-форме через назначенных координаторов (DFP) для регистрации на мероприятия МСЭ-R. Участники должны сначала заполнить онлайн-регистрационную форму и представить свой запрос на регистрацию на утверждение соответствующему назначенному координатору. Для этого участникам потребуется учетная запись пользователя МСЭ. Также участникам настоятельно рекомендуется **зарегистрироваться заблаговременно** и указать, **намерены ли они принять участие в работе собрания очно или дистанционно**.

Перечень DFP МСЭ-R (необходима учетная запись с доступом к TIES), а также подробная информация о системе регистрации на мероприятия; требованиях, касающихся визовой поддержки; размещении в гостиницах и т. п. находятся по адресу:

[www.itu.int/en/ITU-R/information/events](http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events).

Просьба обратить внимание, что для собраний в Женеве визовая поддержка должна быть запрошена в процессе онлайн-регистрации и может занять до 21 дня. Информация размещена по адресу: <https://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/Pages/visa.aspx>.

## **7 Дистанционное участие и веб-трансляция**

Доступ к сессиям собрания предоставляется только для участников, прошедших регистрацию на мероприятие. Делегаты, желающие подключиться к собранию дистанционно, могут получить доступ к пленарным заседаниям исследовательской комиссии с веб-страницы для дистанционного участия:

<https://www.itu.int/en/events/Pages/Virtual-Sessions.aspx>.

Доступ к подключению к сессиям виртуального собрания будет открыт за 30 минут до начала работы каждой сессии.

Для желающих следить за ходом собраний МСЭ-R дистанционно будет обеспечиваться звуковая веб-трансляция пленарных заседаний Исследовательской комиссии. Для пользования средствами веб-трансляции регистрация участников на собрании не требуется, но для получения доступа к веб-трансляции необходима [учетная запись с доступом к TIES](#).

**С Руководящими указаниями по управлению полностью виртуальными собраниями и очными собраниями с возможностью дистанционного участия можно ознакомиться [по ссылке](#).**

По всем дополнительным вопросам, связанным с настоящим Административным циркуляром, просьба обращаться к Советнику 3-й Исследовательской комиссии г-ну Дэвиду Боте (Mr David Botha) по адресу: [david.botha@itu.int](mailto:david.botha@itu.int).

Марио Маневич  
Директор

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Проект повестки дня собрания 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

(Женева, 26 июня 2026 г.)

- 1 Открытие собрания
- 2 Утверждение повестки дня
- 3 Назначение Докладчика
- 4 Краткий отчет о собраниях, состоявшихся в мае-июне 2025 года (Документ [3/57](#))
- 5 Отчет о собрании КГР в 2026 году
- 6 Краткие отчеты председателей рабочих групп
  - 6.1 Рабочая группа 3J
  - 6.2 Рабочая группа 3K
  - 6.3 Рабочая группа 3L
  - 6.4 Рабочая группа 3M
- 7 Рассмотрение новых и пересмотренных Рекомендаций, для которых было подано уведомление о намерении добиваться одобрения (см. Резолюцию МСЭ-R 1-9, пп. А2.6.2.2.2 и А2.6.2.2.2.1)
- 8 Рассмотрение новых и пересмотренных Рекомендаций, для которых не было подано уведомление о намерении добиваться одобрения (см. Резолюцию МСЭ-R 1-9, пп. А2.6.2.2.3, А2.6.2.3 и А2.6.2.4)
- 9 Рассмотрение новых и пересмотренных Отчетов
- 10 Рассмотрение новых и пересмотренных Вопросов
- 11 Исключение Рекомендаций, Отчетов и Вопросов
- 12 Статус Рекомендаций, Отчетов, Справочников, Вопросов, Мнений, Резолюций и Решений
- 13 Взаимодействие с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-R, Секторами МСЭ и международными организациями
- 14 Рассмотрение других вкладов
- 15 Рассмотрение программы будущей работы и расписания собраний
- 16 Другие вопросы
- 17 Завершение работы собрания

Клер АЛЛЕН  
Председатель 3-й Исследовательской комиссии  
по радиосвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Названия и резюме проектов Рекомендаций, предлагаемых для одобрения на собрании 3-й Исследовательской комиссии

#### Рабочая группа ЗК

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2108-1

Док. [3/41](#)(Rev.1)

#### **Прогнозирование потерь, вызываемых отражением от препятствий**

Данный проект пересмотра касается модели потерь Земля-космос и воздушных потерь, вызываемых отражением от препятствий, которая представлена в разделе 3.3 Приложения 1.

В пересмотренном варианте нижняя граница диапазона частот, предусмотренная этим методом, сдвинута с 10 ГГц до 500 МГц.

В Рекомендации МСЭ-R P.2108-1 распределение потерь, вызываемых отражением от препятствий, является функцией угла места и частоты; в предлагаемом пересмотре она является также функцией высоты наземной станции и медианной высоты препятствия.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### **Темы для рассмотрения на собраниях Рабочих групп 3J, 3K, 3L и 3M, проводимых перед собранием 3-й Исследовательской комиссии, по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций**

#### **Рабочая группа 3J**

- 1 Предлагаемое изменение Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – Цифровые карты мира – Приповерхностные и приподнятые волноводы (см. Приложение 1 к Документу [3J/162](#)).
- 2 Резюме предлагаемых пересмотров Рекомендации МСЭ-R P.453 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 3 к Документу [3J/162](#)).
- 3 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 6 к Документу [3J/162](#)).
- 4 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.676-13 – Затухание в газах и связанное с ним воздействие (см. Приложение 7 к Документу [3J/162](#)).
- 5 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.676-13 – Затухание в газах и связанное с ним воздействие (см. Приложение 8 к Документу [3J/162](#)).
- 6 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.525-5 – Расчет ослабления в свободном пространстве (см. Приложение 9 к Документу [3J/162](#)).
- 7 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.310 – Определение волновода, образуемого испарениями (см. Приложение 10 к Документу [3J/162](#)).
- 8 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1621-2 – Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования систем связи Земля-космос, работающих в диапазоне 20–375 ТГц (см. Приложение 11 к Документу [3J/162](#)).
- 9 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.834-9 – Влияние тропосферной рефракции на распространение радиоволн (см. Приложение 12 к Документу [3J/162](#)).
- 10 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.834-9 – Влияние тропосферной рефракции на распространение радиоволн (см. Пересмотр 1 к Приложению 14 к Документу [3J/162](#)).
- 11 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.837-7 – Характеристики осадков, используемые при моделировании распространения радиоволн (см. Приложение 15 к Документу [3J/162](#)).
- 12 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.838 – Модель погонного ослабления в дожде, используемая в методах прогнозирования (см. Приложение 17 к Документу [3J/162](#)).
- 13 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1853-2 – Синтез временных рядов ухудшений в тропосфере (см. Приложение 18 к Документу [3J/162](#)).
- 14 Рабочий документ к предварительному проекту новой Рекомендации, объединяющей Рекомендации МСЭ-R P.581-3 и МСЭ-R P.841-7 – Концепция статистики "наихудшего месяца" и ее преобразование из годовой статистики (см. Приложение 19 к Документу [3J/162](#)).

- 15 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2146 – Двухпозиционное рассеяние, вызываемое отражением от поверхности моря (см. Приложение 23 к Документу [3J/162](#)).
- 16 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.341-7 – Концепция потерь передачи для радиолиний (см. Приложение 25 к Документу [3J/162](#)).
- 17 Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R P.[LAND\_BISTATIC\_SCATTER] – Прогнозирование коэффициента двухпозиционного рассеяния поверхностью суши (см. Приложение 26 к Документу [3J/162](#)).

### Рабочая группа 3К

- 1 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1812-7 – Модель классификации препятствий (см. Приложение 1 к Документу [3К/186](#)).
- 2 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1546-6 – Метод прогнозирования для трасс связи пункта с зоной для наземных служб в диапазоне частот от 30 МГц до 4000 МГц (см. Приложение 2 к Документу [3К/186](#)).
- 3 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1546-6 – Метод прогнозирования для трасс связи пункта с зоной для наземных служб в диапазоне частот от 30 МГц до 4000 МГц (см. Приложение 3 к Документу [3К/186](#)).
- 4 Предложение по обновлению Рекомендации МСЭ-R P.1546 – Метод прогнозирования для трасс связи пункта с зоной для наземных служб в диапазоне частот от 30 МГц до 4000 МГц (см. Приложение 4 к Документу [3К/186](#)).
- 5 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.528-5 – Метод прогнозирования распространения радиоволн для воздушной подвижной и радионавигационной служб, работающих в диапазонах ОВЧ, УВЧ и СВЧ (см. Приложение 5 к Документу [3К/186](#)).
- 6 Рабочий документ для будущего пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1238 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования систем радиосвязи внутри помещений и локальных зонных радиосетей в диапазоне частот 300 МГц – 450 ГГц (см. Приложение 7 к Документу [3К/186](#)).
- 7 Рабочий документ для будущего пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1410 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, требующиеся для проектирования наземных широкополосных систем радиодоступа, работающих в диапазоне частот от 3 до 60 ГГц (см. Приложение 8 к Документу [3К/186](#)).
- 8 Рабочий документ для будущего пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1411 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования наружных систем радиосвязи малого радиуса действия и локальных зонных радиосетей в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц (см. Приложение 9 к Документу [3К/186](#)).

### Рабочая группа 3L

- 1 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.533-14 – обновление значений  $L_y$  и  $L_z$  (см. Приложение 1 к Документу [3L/65](#)).
- 2 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.533-14 – Метод для прогнозирования рабочих характеристик ВЧ-линий (см. Приложение 2 к Документу [3L/65](#)).
- 3 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.684-8 – Прогнозирование напряженности поля на частотах ниже приблизительно 150 кГц (см. Приложение 4 к Документу [3L/65](#)).
- 4 Добавление к Рекомендации МСЭ-R P.531 "О моделировании колебаний частоты возникновения ионосферных мерцаний в зависимости от геомагнитной широты" (см. Приложение 7 к Документу [3L/65](#)).
- 5 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.531 – Синтез временных рядов ионосферного мерцания (см. Приложение 9 к Документу [3L/65](#)).
- 6 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.372 – Радиошум (см. Приложение 15 к Документу [3L/65](#)).

### Рабочая группа 3M

- 1 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра метода прогнозирования потерь, вызываемых отражением от препятствий, в Рекомендации МСЭ-R P.452-17 – Определение минимального расстояния местных препятствий для применения метода Буллингтона (см. Приложение 1 к Документу [3M/232](#)).
  - 2 Соображения в отношении рабочего документа к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.618 – Предварительные проекты пересмотра и будущая работа (см. Приложение 3 к Документу [3M/232](#)).
-